

Kızılötesi Işığı Görmeyi Sağlayan Lensler

Bilim insanları normalde göremediğimiz kızılötesi ışığı algılamamızı sağlayan lensler geliştirdi. Bunun için kızılötesi ışığı görünür ışığa dönüştüren nanoparçacıklar ile lensleri bir araya getirdiler. Yapılan ilk testlerde kızılötesi ışığın görülebildiği ve beyindeki görsel bilgileri işleyen merkezde hareketliliğin arttığı tespit edildi. Lensi kullananlar, yanıp sönen kızılötesi ışıkla gönderilen sinyalleri net biçimde algılayabildiklerini ifade ettiler.

Kızılötesi görüş sağlayan gözlüklerin aksine bu lensler için güç kaynağı gerekmiyor. Üstelik saydam olduklarından lensleri kullananlar görünür ışık ile kızılötesi ışığı aynı anda görebiliyor. Bununla birlikte kullanıcılar gözleri kapalıyken

kızılötesi görüşlerinin daha iyi olduğunu belirtiyor. Çünkü görünür ışık göz kapağını aşamazken kızılötesi ışık aşabiliyor ve daha net bir görüntü elde ediliyor.

Çalışmaya öncülük eden Prof. Tian Xue, lenslerin sadece kızılötesi ışığı görmek için değil renk körlüğü gibi görme bozukluklarının tedavisinde de kullanılabileceğini belirtiyor. Titreşen kızılötesi ışığın bilgi iletmek amacıyla güvenlik, kurtarma, şifreleme gibi alanlarda yararlı olabileceğini de ekliyor.

Nanoparçacık, boyutları 100 nanometre ve altında olan taneciklere denir. 1 nanometre, 1 metrenin milyarda biri uzunluğundadır.

